

Internationales Wochenblatt der Entomologie.

Die Insekten-Börse erscheint jeden Donnerstag. Sämmtliche Postanstalten und Buchhandlungen nehmen Abonnements zum Preise von Mk. 1,50 pro Quartal entgegen; wo der Postbezug auf Hindernisse stösst, ist die "Insekten-Börse" direkt per Kreuzband durch die Expedition gegen Vergutung des Portos von 40 Pfg. für las Inland und von 70 Pfg. für das Ausland pro Quartal zu beziehen.

Inserate:

Preis der 4-gespaltenen Borgiszeile oder deren Raum 10 Pfennige, Kieinere Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:

Leipzig, Langestrasse 14.

Gebühren

No. 47.

Leipzig, Donnerstag, den 21. November 1901.

18. Jahrgang.

Autoren, welche ihre Arbeiten im "Börsenbericht" besprochen zu haben wünschen, werden gebeten, die betr. Arbeiten an die Redaction der "Insekten Börse" einzusenden. — Für die in den einzelnen, von den Verfassern namentlich unterzeichneten Aufsätzen niedergelegten Ansichten übernimmt die Redaction keine Verantwortung

Um so viel als möglich Fehler in den Bezeichnungen der Thiere zn vermeiden, ersnchen wir die geehrten Herren Einsender von Annoncen um recht deutliche Schreibweise derselben wie auch der Namen der Einsender.

Die Expedition.

Inserate für die nächste Nummer der Insekten-Börse erbitten wir uns spätestens bis Dienstag früh jeder Woche.
Die Expedition.

Börsenbericht.

(Nachdruck verboten.)

Alle Handlungen sind lebhaft damit beschäftigt, sich für die Haute-saison fertig zn machen. So hat namentlich Carl Ribbe's Insektengeschäft in Oberlössnitz-Dresden sich reichhaltig mit frischer Waare versehen; es meldet eingetroffene Sendnngen aus der Südsee, aus Nordamerika, Syrien, England und Frankreich, und sein Lager ist damit, wie mit den Ergebnissen der eigenen Sammelexpeditionen des Inhabers, hervorragend gut ausgestattet, wie der Katalog zeigen wird, der in kurzer Zeit zu Vorsand gebracht werden solt. Die Firma wird nach reellen Grundsätzen und mit Fachkenntniss geleitet und sei warm empfohlen.

Arthur Speyer in Altona (Elhe) erhielt Sendungen von Costa-Rica, Kassanga am Tanganinkasee, von der Sierra de Durango in Mexico, also interessanten Gegenden, die namentlich den Forschern Material zum Stndium bieten. Ein Sammler arboitet für ihu in Manaos am Amazonasstrom.

Anfang Dezember wird auch Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas's grosse Lepidopterenliste erscheinen. Ausser vielen Gattungssynonymen enthält sie ein vollständiges Gattungs-Register der Europäer und Exoten und eignet sich deshalb sehr gut als Sammlungskatalog. (Preis # 1,50.)

Von dem Handbiche europäischer Grossschinetterlinge von Dr. M. Standfuss ist eine russische Auflage erschienen, die anstatt der Tafeln eine grössere Anzahl wohlgelingener Textabbildungen bringt und gewiss den russischen Lepidopterophilen in Kürze das werden wird, was nis deutschen die Originalansgabe ist.

Das Erscheinen der Genera Insectorum, P. Wytsman's grosses Verlagsnnternehmen, ist nun gesichert, die erforderliche Auzahl Snbscribenten hat sich gefinden und der Druck hat begonnen. Eine Probelieferung, die Familie Libytheidae behandelnd (- Autor Dr. Pagenstecher -) ist erschienen und giebt einen Begriff von dem Aussehen dieses stattlichen Werkes, dass eine Zierde der entcuciogischen Literatur, aber auch ein unentbehrliches Nachschlagebuch für jeden Forscher und ernsthaften Sammler werden wird. Als Mitarbeiter fungiren bis jetzt: Coleoptera: M. Belon (Lyon); E. Brenske (Potsdam); J. Bonrgeois (Markirch); H. Boileau (Paris); C. Felsche (Leipzig); E. Fleutianx (Paris); A. Grouvelle (Paris); W. Horn (Berlin); M. Jacoby (London); K. Jordan (Tring); Ch. Kerremans (Brüssel); P. Lesne (Paris); A. Léveillé (Paris); F. Ohaus (Hamburg); E. Olivier (Moulins); M. Pic (Digoin); A. Raffray (Cape Town); M. Régimbart (Evrenx); S. Schenkling (Hamburg); A. Senna (Florenz); C. Schaufuss (Meissen); A. Boucomont (Asnières). - Lepidoptera: Ch. Anrivillius (Stockholm); Hon. W. de Rotbschild (Tring); A. R. Grote (Hildesheim); F. Heylaerts (Bréda); A. Janet (Paris); H. Ribbe (Dresden); T. A. Chapman (Reigate); H. Stichol (Berhn); W. Schaus (London); P. Mabille (Paris); E. Meyrick (Marlborough); P. C. Snellen (Rotterdam); A. Pagenstecher Wiesbaden); P. Wytsman (Brüssel); S. Alpheraky (St.-Petersburg); L. Prout (London); R. Rippon (London); J. W. Tutt (London); Ch. Oberthur (Rennes); H. Fruhstorfer (Berlin); C.-H. Fernald (Amherst U. S. A.); A. S. Packard (Providence U. S. A.); W. Bentenmüller (New-York); A. G. Weeks (Boston U. A. S.). — Hymenoptera: V. Berthoumien (Moulins); K. W. von Dalla Torre (Innsbruck); C. Emery (Bologna); H. du Buysson (Paris); J.-J. Kieffer (Bitsch); W. Konow (Teschendorf); A. von Schulthess (Zürich); Fr. Kohl (Wien); A. Mocsary (Budapest); A.-E. Holmgren (Stockholm); J. Vachal (Paris); A. S. Schletterer (Pola); O. L. Howard (Washington U. S. A.). — Diptera: H.-A. Dziedzicki (Warschau); J.-J. Kieffer (Bitsch); E. H. Rübsaamen (Berlin); J.-A. Schnabl (Warschau); Th. Becker (Liegnitz); V. von Röder (Hoym); K. Kerstész (Bndapest); E. Giglio-Tos (Turin); F. Kowarz (Franzenstadt); J.-M. Aldrich (Moskau U. S. A.). — Hemiptera: W. L. Distant (London); G. del Guercio (Florenz); G.-W. Kirkaldy (Wimbledon); G. von Horvath (Budapest); A. Montandon (Bukarest); G. Breddin (Halle); O. M. Reuter (Helsingfors); A. Handlirsch (Wien); J. Cockerell (Las Vegas U. S. A.). — Neuroptera: O. P. Kempny (Gutenstein); Fr. Klapálek (Prag). — Arquiptera u. Orthoptera: E. Bonvier (Paris); I. Bolivar (Madrid); M. Burr (Oxford); F. Silvestri (Bevagna); E. Wahlgren (Upsala); H. Uzel (Königgrätz); L. Bruner (Lincoln U.S.A.). — Es haben sich also die bekanntesteu entomologischen Specialisten in den Dienst der guten Sacho gestellt.

haben die veremigten Abtheilungen für Zoologie, Botanik, Geologie, Anatomie und Physiologie nach längerer Borathung einmüthig eine Reiho von Thesen angenommen, in denen die Bedeutung des Biologischen Unterrichts für die heranwachsende Jugend betont und dessen Emführung in die oberen Klassen der höheren Schulen als dringend nothwendig bezeichnet wird. Man muss diese Bestrebung freudig willkommen heissen, und so geben wir in heutiger Nummer diese Thesen wieder und behalten uns vor, uns mit dieser Angelegenheit demnächst eingehender zu beschältigen.

Tagebuchblätter.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzing.)

(Nachdrnck verboten.)

Anch sonst war ich die letzten Tage nicht auf Rosen gebettet; denn mit den Nachfolgern Boys konnte ich mich nicht verständigen und war ganz auf Zeichenspracho angewiesen.

Zuerst meldeten sich ein paar Bengel, welche mit der grössten Frechheit behaupteten, sie sprächen Französisch. Der eine davon verstand nicht einmal das Wort rice - Reis, und der zweite trat rauchend, mit einer schmieriger Serviette als Kopftuch, in meino Halle. Beide flogen nach 5 Mi. aten wieder zur Thür hinaus. An ihre Stelle trat ein einfacher Annamit, der geradezu hündische Maniren hatte und mich keine Mmute unbeachtet liess. Dass er in mein Trinkglas mit seinen breiten, öligen Fingern hineingriff, wird nicht gerügt, diese Gewohnheit geht durch den ganzen Osten und lässt sich ebensowenig ansiotten, wie das Ahwischen des Schweißes mit der Tellerservietto seiters unserer Sommerkellner. Aber als mein neuer Famulus seine erdfalbene Leibbinde nehmen wollte, um mein Glas zu remigen, da wurde ich lebondig und besongte das Geschäft heber selbst. Der Held sah aus, wie aus jenem Kahn voll Prahme gezogen, den Kladderadatsch dem, zur Kieler Canalfeier fahrenden, Ahlwardt als Reisegelegenheit empfahl, damit er seine Hosendefecte in der weichen Masse verdecken könne.

Fortwährend kamen die schnurrigsten Verwechslungen vor, z. B. wenn ich auf ein Messer deutete, das ich haben wollte, reichte mir der Annamit die dabeistehende Cyankaliflasche. Wollte ich ctwas ar Lebensmitteln haben, deren Namen ich nicht kannte, so machte ich Skizzen davon, und triumphireud brachte mein Bedienter ein Bündel Banauen, während ich ein Ei aufgezeichnet

Geg n Abend hatte ich immer leichte Fieberanfälle, denen ich nicht viel Beachtung schenkte, deuen aber schlaflose Nächte voll wirrer Träumo folgten, die mich sehr ermüdeten.

Nachdem ich die eingetroffene Correspoudenz in den nächsten Tagen erledigt und meine Conchyliensammlung in Ordnung gebracht, verliess ich am

7. März

Phan-Rang, einen Ort, von dem ich ohne jedes Bedauern schied. Em mir von Herrn Oldendhal angebotenes Pferd musste ich leider ablehmen; denn ich fühlte mich nicht kräftig genng, über 100 km zu reiten.

Mem Palanquin wurde wieder hervorgeholt und mit ein paar Matten, die ich nach vielen Schwierigkeiten und langem Suchen auf dem Markte fand, bedeckt, und darüber noch ein Wachstuch gebroitet. Zu meinem nicht geringen Erstaunen waren auch die Kulis vollzählig erschieuen. Um der Hitze zu entgehen, reiste ich erst Nachmittags ab und kam genau mit Sonnenuntorgang an der ersten Tramstation an. Meine Träger waren ernuüdet und litten sehr an Wassermangel. Sie tranken sogar das fast schwarze Wasser aus einem Strassengraben. Letzteres bekam meinem Leibkuli, dem Chef der Truppe, dio mich von Xom-Gom nach Phan-Rang gebracht hatte, und der sich in ganz weisse Kleider, gekanft ab und fand sie weniger interessant, als jene von Nha-Trang und aus dem Erlös für gesammelte Schnecken, gesteckt hatte, sehr Phan-Rang, weil ihnen jede Sculptur fehlt, ansser deu Ornamenten schlecht. Er holte sich Fieber oder markirte es wenigstens. Mein am Dach. Befinden verschlechterte sich mit jeder Minnte und ich verbrachte oine schlaflose Nacht voll quälenden Durstes. Knli verdiento sich minfabrik, in der Hnnderttausende nud Millionen vou Eiern verwährend derselben alles Lob, weil er mich mit grosser Geduld mit arbeitet werden, gehen auch uoch mit jedem Dampler viele Tausend Wasser versorgte uud mich von meinen unbewusst ausgeführten nach Nord uud Süd. Spaziergängen im Hofe wieder nach dem Bett zurnekbrachte.

8. März.

Auf der diesjährigen Naturforscher-Versammlung zu Hamburg | matte gepackt worden, und als ich wieder zu mir kam, waren wir schon in Yota, der Statiou am Südende der Lagnne von Cam-Ranh. Ich hess mich ins Dorf führen, wo ich bei den Klängen eines annamitischen Instrumentes für eine Stunde mein Leid vergass. Die Nacht war wieder schlaflos. Als sich ein einigermassen günstiger Wind einstellte, wurde mein Gepäck in eine Barke verladen, und ich selbst später nachtransportirt.

9. März.

Ueber die Ercignisse der Bootfahrt und den Transport über Land am

kann ich nichts erzählen, weil ich fast die ganzo Zeit ohne Besinning war. Erst in der Nacht kam ich wieder etwas zu mir und sah, dass ich von Kulis transportnt wurde.

Mit einem Male Stillstand der Karawano, ich werde aus der Hängematte gezogen und zwei Kulis bringen mich in ein Haus.

Ich war nicht wenig erstaunt, in diesem den mir wohlbekannten Postmeister von Nha-Trang zu finden, der mir auf meine Frage, wo ich sei, die Antwort gab: Bei mir in Nha-Trang. Freund sah sofort wie's nm mich stand und liess mir gokühlten Rothwein bringen, den ich in gierigen Zügen trank. und steckte mich dann ins Bett Der Sandmann kam heute sotort zu mir und am Morgen des

11. März

erwachte ich wie neugeboreu. Ich nahm sofort om Bad uud war kaum herans, als schon der Resident eintrat, um sich nach meinem Befinden zu erkundigen. In seinem Gefolge erschien auch Dr. Yersin mit einer Schachtel voll Chininkapseln, von denen mir zwei zum sofortigen Einnehmen übergeben wurden.

Der Postmeister hatte den frühen Morgen benutzt, um die ganze Stadt zu alarmiren, und mir ein Quartier in dem chinesischen und einzigen Hotel der Stadt zu besorgen. Als ich wich Mittags dorthin begab, fand ich mein Gepäck iu schönster Ordnung aufgestapelt vor. Es fehlte nichts, und ich war gerührt, dass die Annamiten ihren Hang zum Stehlen während meiner Hiltlosigkeit unterdrücken konnten, und mein Gepäck zwei Tage durch die Wildniss schleppten, ohne sich etwas anzuergnen.

Im Hotel fehlte es mir an nichts, denn von allen Seiten kamen Geschenke, eisgekühltes Trinkwasser, Milch, ja ein completes Dejeuner, und selbst ein Bedienter wurde mir unverlangt ins Haus gesandt, der mir besonders willkommen war, weil ich kaum gehen konnte. Abends brachte mich ein Pousse-Pousse zum Diner zum Inspecteur der Miliz, Mathieu, dem ich zu besonderem Dank für seine Antheilnahme verpflichtet bin.

In der Weise vergingen schnell einige Tage, während denen ich mich soweit erholte, dass ich meine Sammlungen nach Europa senden und meine Habseligkeiten zur Reise nach Tonkiu fertigstellen konnte. Am

Abends um 7 Uhr verliess ich bereits Nha-Trang, um mit dem Dampfer Eridan nordwärts zu steuern. Ich werde sie wohl kaum wiedersehen, die stille, malerische Bucht von Nha-Trang, in der ich so glücklich-unglückliche Tage verlebt habe.

Durch milde Tropennacht gelangte ich nach Quin-Nhon, in dessen Bai es schon lebhalt zuging. Es blies ein flotter Wind und die für Quin-Nhon so typischen, kleinen, aus Bambus geflochtenen Boote hatteu allo Segel gesetzt und schossen mit Schnelligkeit an unserem Eridan vorüber. Ich vertraute mich eiuem derselben an und liess mich nach der "Stadt" bringeu. Verglichen mit meinem ersten Besuch nuachte Quin-Nhon jetzt einen desolaten Eindruck. Das schattige Grün war verschwinden und so gut wie alle Blätter abgefallen.

Ich stattete den Thürmen der Klimer einen flüchtigen Besuch

Quiu-Nhon ist oiue Eierstadt; denn abgeseheu von einer Albu-

Morgens näherten wir uns dem Vorgebirge von Tonrane und In bewusstlosem Zustande war ich wieder in meine Hängo- fand ich, dass die Landschaft hier an der ganzen, befahrenen

annamitischen Küste am imposantesten ist. Die steil aus dem dieses Haus als ständiges Nachtquartier und unternimmt von dort Meere aufsteigende 500 m hohe Affenhalbinsel erscheint wie ein gewaltiges Gebirge, dem eine schroffe Felseninsel vorgelagert ist.

Der Handelsverkehr von Tourane ist gleichfalls der lebhafteste, und an Stelle der schwankenden Nussschalen von Nha-Trang und Quin-Nhon dominirt hier das solide Hausboot, von dem gegen 100 unser Schiff umringten. Ich konnte nicht an Land gehen, weil wir Mittags schon unsern Knrs fortsetzten.

Kaum hatten wir Tourane verlassen, als ein Umschlag im Wetter eintrat, und uns ein nordisch kalter Wind entgegenblies und hohen Seegang mitbrachte. Mit meiner Ausnahme waren alle Passagiere von der Abendtafel verschwunden, um sich in den Cabinen zu verschliessen.

(Fortsetzung folgt.)

Die Umgebung von Granada und Malaga in Andalusien, vom lepidopterologischen Standpunkte aus betrachtet.

Von C. Ribbe, Radebeul.

(Fortsetzung.)

(Nachdruck verboten.)

4. Garten und Berge bei Penuelas.

(Camino de S. Diego.)

Die Landstrasse de S. Antonio führt von den bei der Stierkampfarena befindliehen Plaza Triumpho ans nach dieser Hauptsammelstelle und ist es kann möglich, die Berge und Gärten von Penuelas nicht zu finden, sie liegen rechter Hand von der Landstrasse. Kurz bevor die Strasse an der Stelle vorbeiführt, die ich meine, zweigt sich nach rechts die Landstrasse nach Sanct Miguel Alto ab, hier wird man längs der rechten Seite der Landstrasse die nicht mehr Camino de S. Antonio, sondern Camino Jain heisst, einen langezogenen kammartigen 200-300 Fuss hohen Hügel vor sich erblicken. Man kann nun sofort auf diesen hinaufsteigen, auf ihm lliegt Lycaena corydon v. albicans; besser ist es jedoch, mau verfolgt die Camino Jain so lange, bis man 2 Ventorillos passirt hat, bei dem zweiten ersteige man den Hügel und suche nach Granada zu. Des Abends kanu man auf diesem vorerwähnten Hügel sehr gute und seltene Microlepidopteren fangen; die beste Fundstelle befand sich meinerzeit dicht bei der Stelle, wo die Strasse nach S. Antonio alto abzweigt, wo aus einer Höble eine Quelle bez. Wasserleitung kommt.

5. Sierra Nevada.

Nach der Sierra Nevada muss man für mebrere Tage hintereinander gehen, denn der Aufstieg bis zu den letzten Häusern danert allein 8 Stunden und ist so anstrengend, dass man den ersten und letzten Tag kanm zum Sammelu benutzen kann. Im Allgemeineu ist bis hentigen Tages recht wenig in der Nevada gesammelt worden; wohl sind schon viele Sammler oben in diesem Gebirge gewesen, aber einer ist immer dem Anderen nachgegangen und längere Zeit hintereinander hat sich niemand dort aufgehalten. Ich glaube bestimmt, dass man in den Wälderu und auf den lang ansgedehnten Matten noch ueue Sachen finden kann. mir nicht zu beschwerlich gewesen wäre, so hätte ich bei meinem Anfenthalt in Granada den Versneh gewacht, eiuige Wochen im Frühjahr in der Nevada zu sammeln.

Um in die Nevada zu gelangen, kann man zwei Wege wählen. Der eine führt über Gueja und der andere, der sogenannte Schneeweg, direkt von Granada auf das Hochplateau. Man thut gut, zum Aufstieg deu ersteren und zum Abstieg den letzteren zu wählen.

Die Landstrasse nach Gueja ist kaum zu verfehlen, sie nimmt in Granada ihreu Ausgang an der Fabrik de la Bomba und führt immer am Genil entlang in das Gebirge, mehere Dörfer, als Zene, Vino de Genil, Canale etc., sind zu durchkrenzen. In Gueja selbst angelangt, erfrage man die Camino de los Mineros, besser den Weg nach Cortijo de Panisso Blanco de Castillon. Auf dem Wege nach diesem Cortijo wird man eine schöne Eichenwaldung passiren, in welcher Lucanus barbarossa nicht selten ist; ich hatte das Glück, eine Anzahl zu finden. Bei dem vorerwähnten Cortijo angelaugt, erfrage man den Weg nach dem Cortijo de la Cativa. Auf dem Wege nach letzterem wird man ein Thal autreffen, welches, wenn man es weiter hinauf geht, vor allem gut für Spanner ist. Bei

die täglichen weiter hinauf gehenden Ausflüge. Da die Bewohner der Cortijos nur immer im Sommmer oben im Gebirge sind, so sind die Cortijos nur leichte kaum gegen Wind und Wetter gegeschützte Hütten, übrigens wahre Brutstätten von Ungeziefer. Die Bewohner sind meistens arme Leute aus Gueja; zu haben ich meine Lebensmittel - ist bei ihnen nichts, man muss alles von Granada oder Gueja mitbringen; gegen geringe Entschädigung gestatten sie, dass man sein Nachtlager bei ihnen aufschlagen kann.

Einzelne Fangstellen in der Nevada anzugeben, ist beinahe nnmöglich, da das zu durchsnehende Gebiet viel zu ansgedehnt ist. Von Tagsehmetterlingen sind eigentlich nur 3 Arten der Nevada eigenthümlich: Satyrus hippolyte, Erebia tyndarus v. nevadensis und Lycaena idas. Parnassins apollo fliegt anch und ist seiner gelbon Augen wegen höchst merkwürdig. Von Nachtschmetterlingen, Bombyciden, Noctuen weiss man bis heutigen Tages nur wenige aus der Nevada anzuführen, keiner von den bis jetzt dageweseneu Sammlern hat hier on etwas Erwähnenswerthes gefangen; Nachtfang wurde daselbst noch gar nieht gemacht.

Spanner und Micra sind hingegen bekannter, da man dieselben am Tage durch Aufscheucben in den Klüften, Gesträuchern und unter Steinen erbeuten kann.

Käfer findet man sehr zablreieh unter Steinen, vor allen an den Schneefeldern.

Die am höchsten fliegenden Falter waren Vanessa urticae und eardui, denn sie wurden von mir auf dem Gipfel des Picateho Viletta und auch am Mulahazen über 12000 Fuss hoch gefunden.

Um zu den Fangstellen von hippolyte, tyndarus, idas und apollo zu gelangen, ist Folgendes zu merken:

Wenn man an dem Cortijo de la Cativa steht, wird man vor sich die steile terrassenförmig ansteigende Sierra haben; man erklimme dieselbe - ich glanbe es sind 3 oder 4 Terrassen - und wird alsdann auf das Hochplateau der Nevada gelangen.

Hier obeu wechseln öde, wüste Steinlelder mit grasbedeckten, saftigen Matten ab, überall rieselt Wasser, doch Bäume giebt es nicht mehr, nur ganz niedriges Gebüsch und cistusartige Gewächse. Auf den Steinfeldern fliegt Satyrus hippolyte und ist bei ruhigem Wetter sehr leicht zu fangen, bei Wind und Sturm aber kaum zu erlangen. Tyndarus v. nevadensis und Lycaena idas fliegen auf den sonnigen Matten, am liebsten, wo dieselben in Bodeneinsenkungen liegen. Tyndarus ist sehr häufig, hingegen Lyeaena idas recht selten. Parnassins apollo var. nevadensis fliegt auf dem ganzen Hochplateau, ist jedoch, da er sehr einzeln vorkomut, selten zu fangen. Zu einer Besteigung der Viletta oder des Mulahazen rathe ich nieht, denn dort oben ist rein gar nichts zu fangen, das Plateau ist nur bis zum San Francisco gut zum Sammeln von Tagschmetterlingen. Käfer sind allerdings bis zu den höchsten Stellen zu finden, z. B. kommt an einem kleinen See, der unmittelbar am Fusse der Viletta liegt, verschiedenes Seltene vor und lohnt sich eine Tour bis dorthin schon.

Zum Schlusse möchte ich noch einige Worte über den zweiten Weg nach der Sierra Nevada erwähnen. Dieser Weg, der von den Schneeholern täglich benutzt wird, führt direkt bis auf das Plateau resp. bis an die Sehneefelder, er ist durch Nachfragen in Grauada leicht zu finden. Will man jedoch nicht direkt in die Hochsierra, sondern zu den letzten Häusern Cortijo de la Cativa, so muss man bei Zeiteu links abbiegen; durch Befrageu der Leute wird man auch hier nicht fehlgeheu.

(Fortsetzung folgt.)

Blaniulus guttulatus Gervals.

Von Gustav de Rossi, Kettwig.

Dieser kleine Tausendfuss, den Herr Dr. Karl Verhoeff in Bonn (Diplopodenfauna Rheinprensseus, Verbandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischeu Rheinlande und Westfalens, Jahrgang 53) am Rhein bisher nur in wenigen Exemplaren gefunden hat, kommt bei Neviges und der übrigen Umgegend Elberfelds, dann auch bei Kettwig oft in ungeheurer Anzahl vor. Das Thier lebt vorzäglich auf kultivirtem Boden und ernährt sich von Gartensämereien, Früchten und Kuollen. So verzehrt es im Frühling die ausgelegten Saubohnen, Strauch- und Stangenbohnen und Erbsen, welche bei dem bei Neviges häufig vorherrschenden nasskalten dem Cortijo de la Cativa angelangt, ist es das Beste, man wählt Wetter nicht schnell genug keimen können, uud dann von diesen

lm Herbst hahe ich an einom einzigen faulenden Kohlrahiknollen oft 300 bis 400 Exemplare gefunden. Herrn Dr. Verhoeff sandte ich einige Hundert Stück zn., welcher die Art einwandsfrei als Blaninlus guttulatus Gervais bestimmt hat. Zur Zeit der Erdbeerernte kriechen die Thiere in die Früchte hinein und ernähren sich von dem Fleische. Die Frucht ist äusserlich fast unverletzt; im Innern einer Beere fand ich aber schon an 100 Stück dieses Tausendfüsslers.

Das Thier wird über 1 cm lang und ist un Leben schön weiss mit zwei Reihen rother Fleckehen auf dem Rücken. Diese rothen Fleckchen sind sogenannte Wehrdrüsen, deren Saft das Thier von sich giebt, wenn es berührt oder verletzt wird. Eine Anzahl dieser Tausendfüssler in Alkohol geworfen, färbt letzteren in kurzer Zeit weinroth. Der Saft der Wehrdrüsen enthält nach einer brieflichen Mittheilung des Herrn Dr. Verhoeff Blausäure. Wenn man nun sieht, mit welcher Gier Kinder, oft auch Erwachsene, die Erdbeeren frisch vom Strauch essen, ohne sie näher zu untersuchen, so kann man mit Sicherheit annehmen, dass die im Innern der Früchte befindlichen Tausendfüssler stets mitgegessen werden. Ob hierdurch Erkrankungen beim Menschen cutstehen können, ist wohl noch nicht festgestellt, jedenfalls aber liegt die Vermutbung nahe!

Nach dem Genusse von Erdbeeren tritt bekauntlich häufig Nesselfieber auf, eine Krankheit, die auch nach dem Genuss von Austern, Krebsen, Fischen und nach dem Einnehmen gewisser Medikameute entsteht. Kürzlich ist in Köln eine Gesellschaft von über 40 Personen erkrankt, welche Erdbeerpudding gegessen liatten; drei von diesen Personen sind gestorben. Ob die Erdbeeren in diesem Falle Schuld an den Erkraukungen waren oder ob sonst eine Ursache vorlag, ist, soviel mir bekannt, nicht ermittelt worden. Ich selbst hatte im Sommer 1897, wo die Erdbeeren in unserem Garten gut gerathen waren, und wir uns oft eine Erdbeerbowle ansetzten, kurz darauf fast ganz schwarzen Urin, dabei Appetitlosigkeit, aber kein Fieber. Die Erscheinnugen verschwanden nach fleissigem Gebrauch von Gerolsteiner Wasser in einigen Wochen. Dazu bemerke ich, dass die Tausendfüssler, wenn man sie tödtet, durch Einwirkung des Wehrsaftes ihre schöne Färbung verlieren und kohlschwarz werden.

Es wäre nun interessant, durch Versuche festzustellen, welche Wirkung der Wehrsaft des Blaninlus auf den thierischen Organismus hat; man müsste zu diesem Zwecke eine Anzahl der Thiere in Alkohol weifen, um den Wehrsaft zu gewinnen. Bei der Häufigkeit des Thieres in der Elberfelder Gegend würde es dort nicht schwer halten, eine ausreichende Menge des Saftes zu erlangen.

Wenn aber auch der Gehalt des Wehrsaftes an Blausäure nicht gross genug sein sollte, am irgendwie giftig zu wirken, so ist der Genuss der Erdbeeren mit den lebenden Tausendfüsslern doch immerhin ekelhaft; dieselben könnten auch, wie dies ja mehrfach in der Natur vorkomint, die Uebertrager irgend eines schädlichen Mikroben sein. Es würde sich daher empfehlen, Erdheeren, welche man roh geniessen will, vor dem Genusse in eine Schüssel zu legen und mit Wasser zu übergiessen, welches die Beeren einige Zoll hoch bedecken muss; alles Lebende wird daun jedenfalls heranskriechen und kann leicht entfernt werden.

Hierzu bemerke ich noch, dass auch in Fallobst (namentlich Birnen und Zwetschen), welches entweder von Wespen angefressen oder beim Fallen geplatzt war, sich oft ganze Mengeu des Tausendfüsslers eingebohrt hatten.

Thesen über den biologischen Unterricht an höheren Schulen,

angenommen in der Sitzung der vereinigten Abtheilungen für Zoologie, Botanik, Geologie, Anatomie und Physiologie der 73. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Hamburg am 25. September 1901.

- 1. Die Biologie ist eine Erfahrungswissenschaft, die zwar bis zur jeweiligen Grenze des sicheren Naturerkennens geht, aber dieselbe nicht überschreitet. Für metaphysische Speculationen hat die Biologie als solche keine Verantwortung und die Schule keine Verwendung.
- 2. In formaler Hinsicht bildet der naturwissenschaftliche Unterricht eine nothwendige Ergänzung der abstrakten Lehrfächer.

Tausendfüsslern vor dem Aufgehen schon wieder zerstört werden. Im Besonderen lehrt die Biologie die sonst so vernachlässigte Kunst des Beobachtens an concreten, durch den Lebensprocess ständigem Wechsel unterworfenen Gegenständen und schreitet, wie die Physik und Chemie, inductiv von der Beobachtung der Eigenschaften und Vorgänge zur logischen Begriffsbildung vor.

- 3. Sachlich hat der naturgeschichtliche Unterricht die Aufgabe, die heranwachsende Jugend mit den wesentlichsten Formen der organischen Welt bekannt zu machen, die Erscheinungen des Lebens in ihrer Mannigfaltigkeit zu erörtern, die Beziehungen der Organismen zur unorganischen Natur, zu einander und zum Menschen darzulegen und einen Ueberblick über die wichtigsten Perioden der Erdgeschichte zu geben. Besonderer Berücksichtigung bedarf auf der Grundlage der gewounenen biologischen Kenntnisse die Lehre von der Einrichtung des menschlichen Körpers und der Funktion seiner Organe, einschliesslich der wichtigsten Paukte aus der allgemeinen Gesundheitslehre.
- 4. In ethischer Beziehung weckt der biologische Unterricht die Achtung vor den Gebilden der organischen Welt, das Empfinden der Schönheit und Vollkommenheit des Naturganzen, und wird so zu einer Quelle reinsten, von den praktischen Interessen des Lebens unbcrührten Lebeusgenusses. Gleichzeitig führt die Beschäftigung mit den Erscheinnugen der lehenden Natur zur Einsicht von der Unvollkommenheit menschlichen Wissens und somit zu innerer Bescheidenheit.
- 5. Eine solche Kenntniss der organischen Welt muss als nothwendiger Bestandtheil einer zeitgemässen, allgemeinen Bildung hetrachtet werden: Sie kommt nicht etwa nur dem zukünftigen Naturforscher und Arzt zn gute, dem sie den Eintritt in sein Fachstudium erleichtert, sondern sie ist in gleichem Maasse für diejenigen Abiturienten der höberen Schulen von Wichtigkeit, denen ihr späterer Bernf keinen direkten Anlass zum Studium der Natur
- 6. Der gegenwärtige naturgeschichtliche Unterricht kann dieses Ziel nicht erreichen, weil er von der Oberstufe ausgeschlossen ist, und weil die Lehre von den Lebensvorgängen und den Beziehungen der Organismen zur umgebenden Welt erfabrungsgemäss nur von Schülern reiferen Alters verstanden wird, denen die physikalischen und chemischen Gruudlehren bereits bekannt sind.
- 7. Aus diesen Gründen ist es dringend nothweudig, dass der biologische Unterricht an den höheren Lehranstalten - mit etwa zwei Stunden wöchentlich - durch alle Klasseu geführt werde, wie es früher am Realgymnasium der Fall war.
- 8. Am Realgymnasium und der Oberrealschule dürfte sich die erforderliche Zeit voraussichtlich durch eine geeignete Vertheilung der für den mathemaisch-naturwissenschaftlichen Unterricht vorgesehenen Stundenzahl, eventuell durch Abgabe einer sprachlichen Stunde, gewinnen lassen.
- 9. Der jetzt bestehende Mangel geeigneter Lehrkräfte wird verschwinden, sobald sich den Studirenden die Aussicht eröffnet, die für Oberklassen erworbene facultas docendi in den beschreibenden Naturwissenschaften in ihrem späteren Lehrauite auch wirklich ansnützen zu können.

Entomologische Mittheilungen.

Die Biene und die schwarze Farbe. Nach den Muttheilungen des American Bee-Journal hesitzen die Bienen eine ausgesprochene Abneiguug gegen die schwarze Farbe. Personen, welche dunkle Kleidung tragen, werden daher viel häufiger von ihnen angegriffen als solche mit hellem Anzuge. Von einem Pferdegespann, das durch Bienen üherfallen worden war, kam der Schimmel mit einigen Stichen davon, während der Rappe tüchtig gestochen wurde. Auch schwarze Hühner, die in die Nähe des Bien nstocks kommen, sollen häufig von den Bienen verfolgt werden. Diese interessante Thatsache hat auch anderwärts ihre Bestätigung gefunden. Wio von Norddeutschland berichtet wird, sind im Buchweizenfelde die Imker wüthenden Angriffen der Bienen ausgesetzt, sobald sie dunkle Kleider tragen, wogegen sie in hellen Kleidern weniger belästigt werden. Weiche Filzhüte von schwarzer Farhe weisen häufig ansgerissene Bienenstachel auf.

Nachrichten

ans dem

Berliner Entomologischen Verein.

(Sitzungen finden an jodem Donnerstag, Abends 8¹/₂ Uhr, im Restaurant "Königgrätzer Garten", Königgrätzer Strasse 111 statt. — Gäste willkommen!)

Sitzung vom 24. Oktober 1901.

Nachdem der Vorsitzende einige Mittheilungen aus den neuesten Heften der Iris und der Stettmer Entomol Zeitung gemacht und Herr Günther mehrere Gläser mit sauberen Präparaten der im Spätherbst hier vorkommenden Spinnen herumgegeben, legt Herr Stichel eine Collection Heliconidon aus der Sammiung von Herrn Riffarth vor. Es sind dies die wesent-lichsten Vertreter der Formen der Species phyllis Fab., die trotz ihrer habituellen Verschiedenheiten unter sich dnrch alle denkbaren Uebergänge derart miteinander verbunden sind, dass eine Trennung in Arten unheltbar geworden ist. Die einfachste Form ist Hel. phyllis viculata Riff., die bis auf eine untegelmässige, aber geschlossene rothe Querbinde der Vorderflügel einfarbig schwarzbraun ist. Diese rothe Binde wird zuweilen mehr oder weniger von der Grundfarbe zersprengt und namentlich der distale Theil in Flecke anfgelöst; so entsteht ph. callycopis Cram. Andere In-dividuen troten mit rother Basalfärbung der Vorderflügel auf: phyllis dryope Riff.; auch bei diesen tritt der Fall ein, dass die geschlossene rothe Diskalbinde sich autlöst, sie heissen dann ph. corallii Btl. und ph. elimaea Erichs. Bei einzelnen Individuen zeigt sich in der rothen Binde gelbe Bestänbung; wenn diese Farbe bei der letzterwähnten Form im disgelbe Bestänbung; wenn diese Farbe bei der letzterwähnten Form im diskalon Theil das Roth verdrängt hat, entsteht pli amalfreda Riff. Bei dem einfarbig roth gozeichneten Thier mit Basalfärbung und geschlossener Binde der Vordeiflugel treten auf den Hinterflügeln rothe Strahlen auf, man nennt diese Form ph erythraea Cram, und wenn in der Binde des Vorderflügels die Grundfarbe wiederum eindringt, erkennen wir ph. ndalrica Cram, tritt gelbe Bestäubung in der Zelle hinzu und ist die Binde sehr zersprengt, so erhalten wir ph. andremona Cram. und wenn die zersprengten Theile der Binde ganz gelb werden, so präsentirt sich uns die bekannte ph. veata Cram. Eine Form, bei der nur der distale Theil der Binde erhalten blieb, cursirt unter dem Namen ph. estrella Bates, und wenn diese distale Fleckengruppe näher zur Zelle gerückt ist und sich um einen gelben End-Eleckengruppe näher zur Zelle gerückt ist und sich um einen gelben Endzellsteck gruppirt, sagen wir ph. lativitta Btl. Bildet diese Fleckengruppe eine geschlossene Diskal-Makel, so erscheint ph. venustus Salv., und nimmt diese gelbe Makel zum Theil rothe Bestaubung auf, so sehen wir ph. anaclorie Dbl. vor uns. Das Diskal-Band oder die Makel wird ph anaclorie Dbl. vor uns. Das Diskal-Band oder die Makel wird schliesslich ganz roth, die rothe Basalbestäubung tritt zurück, neben ihr erscheint ein gelber Warzelstrahl und quer durch die rothen Strahlen der Hinterflügel legt sich eine gelbe Querbinde, diese Form heisst ph. anacreon Gr. Sm. Nunmehr verschwindet das Roth an der Basis der Vorder- Insel Neu-Guinea.

flügel, die rothen Strahlen anf den Hinterflügeln treten zurück und sind artifex Stich., bis endlich auch diese wegbleiben und wir sind hei dem typischen ph. phyllis Fab. angelangt. Damit aber nicht genug! Der gelbe Basalstreif der Vorderflügel verschwindet wieder, an den Adern in der gelben Hinterflügelbinde bildet sich schwarze Bestäubung, wir erkennen ph. phyllides und dieser kann so ansgeprägt vorkommen. dass das Gelb ganz obsolet auftritt, ja sogar kaum wahrnehmhar ist, und wir sind im Kreislanf wieder bei ph. vioulata Riff. angekommen.

Wolche von diesen Farmen, nun als Subspacies oder individuelle Aber-

Welche von diesen Formen nun als Subspecies oder individuelle Aberrationen aufzufassen sind, ist schwer zu beantworten und unterliegt wosentlich einer subjektiven Auffassung. Sehr erschwert wird die Entscheidung dadurch, dass fast alle diese Formen nebeneinander fliegen, wenn sich auch etliche in den weitesten Grenzen ihres Fluggebietes abzusondern scheinen. Es handelt sich jedenfalls nicht um Bastardirung verschiedener Arten, dazn sind die Fälle zu häufig nnd gewöhnlich, und es erübrigt nur einen poly-morphen Zustaud der Art anzunehmen, der sich durch Kreuzung der verschiedenen, auf das gleiche Flug ebiet angewiesenen Formen vorläufig noch in reicher Vielseitigkeit zu erkennen gieht, aber schliesslich doch zu einer fundamentalen Trennung in Unterarten oder sogar in gute Arten führen dürfte.

Dass Kreuzungen unter diesen Formen vorkommen, ist neuerdings dadurch nachgewiesen, dass der Sammler Michaelis auf seiner letzten Reise in Surinam einen H. ph. udalrica ♂ mit H. ph. vosta ♀ in copula ge-fangen hat. Die beiden, in den Besitz des Herrn Riffarth übergegangenen Stücke liegen mit vor.

Herr Rey hat durch zahlreiche Zwischenformen den allmähligen Uebergang von Prioneris watsoni Neer (Trockenzeitform) zn Pr. seta Moore (Herbstform) und anf Pr. thestylis Doubl. (Regenzeitform) zur Auschauung gebracht

Herr Gaul zeigt Schmetterlinge aus der Umgehung Roms, welche zur Vervoltatändigung des von Calbeila in der Iris veröffentlichten Verzeichnisses der Makrolepidopterenfauna der römischen Campagna zu dienen bestimmt sind.

Herr Fruhstorfer endlich hat Neuheiten aus Neuguinea mitgebracht. sind dies: Tenaris kubaryi aroana nov. subsp. Fruhst. Sie steht Staudinger's kubarvi von Deutsch-Neuguinea am nächsten, ist aber etwas grösser als diese und hat einen schwarzen, satt bräuolichen Costalsaum des Vorderflügels. Der Hinterrand der Vorderflügel und der Costalsaum der Hinterflügel sind hell schiefergrau bezogen. Basaltheil der Hinterflügel gelblich. Das Thier ist von E. Weiske am Aroafluss in Britisch-Neu-Guinea orbeutet.

Ferner Tenaria sticheli nov. sp. Fruhst., welche der T. kirschi nahe steht. Sie ist jedoch durch die kleineren hellgelb umrandeten Stgr. nahe steht. Ooellen auf den Hinterslügeln nnterschieden. Der Subapicaltleck der Vorderflügel ist reiner weiss, der übrige Theil der Vorderflügel dunkler grau als bei kirschi. Herkunftsgegend ist die Milnebay an der Südostspitze der

Dieser Nummer liegt die Netto-Prels-Liste No. XI über Exotische und Paläarkt. Dütenfalter des Herrn H. Fruh- Ernst Heyne, Leipzig, über Exotische Colcopteren etc. storfer, Berlin, bei, auf welche wir unsere geehrten Leser bei, auf welche wir unsere geehrten Leser hierdurch ergebenst hierdurch ergebenst aufmerksam machen.

Dieser Nummer liegt eine Preisliste des Herrn aufmerksam machen.

nene Eingänge aus Menado und

Gorontalo, daminter die rothe Tachyris zarinda, Pap. pamphilus, rhesus, milon, herrliche Nymphaliden, Euploeen 15 Mk. H. Frnlistorfer, Berlin NW.,

2045| Thurm-Strasse 37.

Raritäten.

Ornithoptera trojanus of 100 Mk. Croesus

Paar 28 Mk. Pap. inopiatus Paar 30 Mk. Morpho polyphemus 3

10 Mk

Coleapteren

Hermann Rolle.

2039]

Theodosia telifer Paar 32 Mk. westwoodi o

Berlin N.,

Dütenfalter. Billigst.

1/2 Centurien äusserst artenreich.

prächtige Tagfalter von Batjan mit Papilio lowei, nomius etc. nur Mark 12.-. 50 Borneo Falter mit Ornith. ruficollis, Pap. procles, Delias metarete etc. und Attae. atlas nur Mark 12.—.

Insel und Kamerun. In diesem Loose sind enthalten:

cenes, nireus, menestheus etc.

Coleopteren. Billigst.

50 formenreiche und prächtige Käfer von Borneo, dar- Separata, einzelne Werunter Cicindela aurulenta, Odontol. ke, sowie ganze Bibliolowei, Pseudochale. anripes und theken kaulen wir stets zu pomacea nur main Ac.

50 prächtige Käfer von O.- Auch Tansch gegen om molog. Bedarfsartikel, opmolog. Bedarfsartikel, opmolog. Hilfsmittel und vortische Hilfsmittel und vortischen Gische Literatur. [1986] hochinteressante Falter dens, fruhstorferi, Fricten. childvon Borneo, Batjan, Key- reni nur Mark 12.-.

Riesige Megasoma elephas of à 10.—; Megas. typhon of à Ornith ruficollis, brookeana Q, M 20 .--; Dynastes hercules Papilio procles. agamemnon, ma- 115.-; Chalcosoma atlas "sehr cabaeus, ein seltener Danais nach- gross" M 9.-; Goliath. regins ahmender Papilio, Papilio poli- à M 10.-, 20,-; Goliath. cacicus à . 10. - ; Golofa porteri nur Mark 15.—. ♂ 1—3, ♀ 1 №

Hermann Rolle, Berlin N., Elsasser Str. 47/48.

N.-Guinea Falter,

prachtvolle Arten, gespannt und in Düten, werden mit höchstem 25 Mk. Rabatt abgegeben. Auswahlsendg stehen zu Diensten. Libellen v. N.-G. 150 Stck. 71/2 M.

E. Gellenkenser, Elberfeld, Elsasser Strasse 47/48. 2050] Haubahn 1.

Suche

Stollwerk- und Liebigbilder in Tansch geg. Käfer, gebe gute Arten in Tansch, auch [2049 präp Raupen.

E. Heldeureich, Oörlitz. Schles., Salomonstr. 37, II.

Entomologische

Literatur.

besten Preisen. handene Literaur.

Ortner's Comptoir u. Buchhandle f. d. entom. Bedarf, Wien XVIII, Dittesgasse 11.

$oldsymbol{Ecuador}.$

Tagtalter-Centurien in Outen, I. Qual. Serie C, 100 St. m. 50 Art. 10 M

,, D, 100 Stek. mit 75 besseren Arten 20 16

E, 50 Stück mit 50 besse-12 % ren Arten

Liste Nr. 5 über gespannte bessere Arten zu billigsten Einzelpreisen (ea. 1/4 Staud.-Cat.), gratis u. franco. Darunter viele seltene, nicht im Handel befindliche [2053

Rich. Haensch, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 39a.

Insektenkästen.

gebrauchte und neue, wegen Rammangel enorm billig. Käfer n. Schmetterlinge p. 500 Stck. zu jedem annehmbaren Preise giebt ab 12042

> Fr. Griebel, Bildhauer, Mühlhausen 1, Th.

Coleopteren von Russland, Kaukasus u. Sibirien.

75 Stück in 50 Arten. darunter Cicindela kraatzi, Carabus ledebouri, regalis, eschschoitzi, Calosoma investigator, Lethrus podolicus. Hoplia pellinosa, Anisoplia zubkoffi, Homaloplia limbata, Cetonia 🛛 🕕 Incidula, Oxythyrea longala, Anthaxia chamomillae, Buprestis 9-maculata, Zonabrls impar, adamsi, armeniaca, 14-punctata, 10-punctata, sericea, Aplon artemisiae, Clcouus betavorus, Callimus femoratus, Monochammus pistor, Dorcadiou equestre, Neodorcadion involvens, Cryptocephalus gamma etc.

2047] Preis 10 Mk.

100 Stück in 65 Arten, darunter die obengenannten Arten nebst: Procerus caucasicus, Carabus bosphoranus, cumanus, 7-carinatus, kolenati, excellens, roseri, armemacus, Ateuchus typhon, Anisoplia zwieki v. nigra, Rhizotrogus taurious, Cetonia zubkoffi, viridiventris, praeclara, Buprestis Iederi, dalmatina, Prosodes obtusa, Anatolica eremita, Podonta turcica, Zonabrls pusilla, mannerheimi, excisofasciata, geri, Dorcadion rufifrons, exclamationis etc. Preis 20 Mk.

K. L. Bramson, vern. Cherson), Russland.

Nordamerikanische Insekten,

Schmetterlingen.

The Kny-Scheerer Co., Department of Natural Science, New-York,

225-233 Fourth Ave.

Naturalienhändler V. Frič in Prag. Wladislawsgasse No. 21a kauft und verkauft

naturhist. Objecte

Billige und prächtige

Heihnachts-Präsente.

Gespannte

Ornithoptera priamus ex Molnecon o à 15 Mk. Ornith. priamus pegasus ex Neu-Guinea Paar 10 Mk. Paar 28 Mk. croesus ex Batjan urvilliana ex Neu-Pommern Paar 22,50 Mk. vandepolli ex Java Paar 10 Mk. Paar 3,50 Mk. ruficollis ex Borneo flavicollis ex Borneo Paar 5 Mk. miranda ex Borneo Paar 30 Mk. Paar 6 Mk. brookeana ex Borneo

gespannte Falter von Borneo, darunter Ornithoptera brookeana, Papilio antiphus, helenus, prächtige nar 10 Mk. Delias, Cethosia, Amnosia etc.

gespannte prächtige Indo-Malay.-Papilio, darunter laodocus u. maccabaeus (Danais-Muniker) mnr 10 Mk. Pieriden, darunter die bunten Delias pandemia, parthema, enmolpe, die grosse citrongelbe Hebomia vossi nnr 7,50 Mk. grosse und schöne Nymphaliden, darunter Amnosia saluana, Enthalia blumei, Apatur. erminea nnr 10 Mk. Alles tadellos gespannt.

Weihnachts-Centurie "Cosmos".

Diese noch niemals angebotene Doppelcenturie enthält 200 Dütenfalter, Qualität tadellos und richtig bestimmt, darunter Ornithoptera ruficollis, zalmoxis, Papilio lowii, Charaxas amaliae, lucretins und viele seltene und schöne Stücke. Ca. 60 Arten unr 30 Mk. Porto und Verpackung extra.

> Hermann Rolle, BERLIN N., Elsasser Str. 47/48.

Arthur Speyer, Altona, Königstrasse 217.

Entomologisches und biologisches Institut. Goldene Medaille. Diplome. Prima-Referenzen.

Auswahlsendungen europ. u. exotischer Coleopteren, unerreicht in Ia. Qual. zn 1/3 Cata logpreis. Zusammengesetzte Centurie exot. Colcopteren in Ia. Qual. mit grossen Ruteliden, Buprestiden, Cetoniden u. Cerambyeiden crocata, Leptura variicornis, jae- von spec. Afrika, Nora-Friburgo und Costa-Rica, 50 Arten 5,60 Mk. franco.

europ, sowie exot. Lepidopteren, Auswahlsendungen In. Qual. zu 1/3 Catalogpreis. Cen-Staatsrath, Elisabethgrad (Gou-turien, zusammengesetzt aus dem afrikan, u. südamerik, Faunengebiete, sowie S. O.-Borneo, 50 Arten 6,60 Mk. franco. I. Qual.

Prachtvolle Auswahl enrop. Lepidopteren zu 1/3 Catalogpreis. Insekton aus allen Familien. Orthopteren vorzüglich. Riesige Spinnen u. Scorpione etc.

Biologische Anfstellungen in Glaskästen (Buchform), prima, 6 Mk. Grosse Ausführungen, der Natm entsprechend, für Metamorphosen, Sammlungen etc., Prima, v. Mr. O10880 Ausmin ang. A. Aufstellung Prima, Missen, enorm billig bei vorzüglicher Arbelt. — Aufstellung in Missen 12034 u. Emrichtung entomolog. n. biologischer Abtheilungen in Museen. Zur Besichtigung meines grossen Lagers lade ergebenst ein.

Monatlich treffen Original-Sendungen ein. 📆

Cerambyciden

ca. 1400 Stck., fast nur Exoten u. ansehnliche Arten, habe abzugeben.

Carl Felsche, Lelpzig, 2044] Dresdner Str. 27.

der Zeltschrift der Berliner entomolog. Gesellschaft, complet von 1857--1900; .44 Bde. für netto 400 M abzngeben.

C. Ribbe, Radebeul b. Dresden. Lieferant der bedeutendsten Entomotogen.

Soeben erschienen:

Preisliste üb. paläarkt. u. exotische Coleopteren.

viele Seltenheit., bill. Preise, 60 % Rabatt, auch Tausch, Auswahlsendung. jederzeit. Garant, f. tadellose Präparation u. Fundortsang. Nichtconvenirend, innerh, 8 Tag. retour. 2035] Karl Hammer.

Smichow, Böhmen, Schwed. Gasse 6.

🎏 Billige Centurien. 🌉 Genau determinirt.

ex Japan 100 Dütenfalter 12 M, 50 St. 61/2 M, 25 St. 31/2 M. ex Canada 100 St. 14 M, 50 St $7^{1}/_{2}$.*H*, 25 St. 4 *M*. ex Nordamerika 100 St. 9.16, 50 St. 5 M, 25 St. 3 M.

ex Illinois 100 St. $10^{1}/_{2}$.//6, 50 St. $5^{1}/_{2}$ \mathcal{M} , 25 St. $3^{1}/_{2}$ \mathcal{M} . ex Kentucky 100 St. 15 M.,

50 St. 8 M, 25 St. 5 M. ex Missourl 100 St. 15 M,

50 St. 8 M, 25 St. 5 . M.

ex Amur, nur Paläarktier, gemischte Qualität 100 St. 15 16, 50 St. 8 .M, 25 St. 5 M.

Welt-Centurie, ans Nord- n. Südamer., Ind., Austr., Afrika gemischt, 100 St. $10^3/_4$ \mathcal{M} , 50 St. $5^4/_2$ \mathcal{M} , 25 St. 3 M. Jede Centurie enthält Papilio etc. Versandt free, incl. Emb n. geg. Voreinsdg. d. Betr. od. Nachn.

Wilhelm Neuburger, Berlin S., Luisen-Ufer 45.

Leb. Pupp.: mach. 8, Thais polyx, 9, ceris, 50, Sph. lig. 8, Deil. vesp. 35, euphorb. 7, B. lauestris 7, Sat. pyri 20, spini 20, pav. 12, Aglia tan 20, A. casta 45, H. milh. 50, Cue. arg. 10 & p. Stek., Porto u. Packg. 25 S. Falter. prima, einige 100 Arteu billig, Liste sende auf Winsch franco. 2052] Ubald Dittrich,

Wien II/I, Volkertstrasse 23.

Apatura ırıs, ılı**a**

und ab. Clytie-Aberrationen, die ich im Jahrgang 1898 der Iusekten-Börse beschrieben habe, sind noch in mehreren Exemplaren des heurigen Fanges, wie auch diverse Grossschmetterlinge, letztere zu den billigsten [2048 Preisen, zu haben

Julius Dahlström, Eperjes in Ungarn.

Gratis und Iranco

versende Preisliste über meine anerkannt vorzüglich gearbeiteten

Insektenkasten,

Schränke u. entomol. Utensilien.

Jul. Arutz, Elberfeld, 1760] Harmoniestr 9.

Bestimmungs-Tabellen der Tagfalter Europas und des Kaukasus

mit Beschreibung von 332 Arten, 244 Varietäten und 80 Aberrationen. Erschienen unter dem Titel:

Die Tagfalter (Rhopalocera) Europas und des Kaukasus

analytisch bearbeitet von K. L. BRAMSON. Mit 1 terminologischen Tafel. 1890 gr. 8. Zu beziehen durch Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Strasse 14.

Preis 3 Mark.

Stimmen der Presse.

"Entomologische Zeitschrift" 1890 Nr. 20:

"Wiederum hat die entomologische Litteratur einen bedeutenden Erfolg zu verzeichnen! . . . Das Uitheil über dieses Werk lässt sich einfach in die vier Worte zusammenfassen: "Für jeden Sammter unentbebrlich."

F. Rühl in der "Societas Entomologica" 1890 Nr. 21:

"Es ist Herrn Bramson bei der Verfassung seines Werkes nichts entgangen, was ein berufener Forscher auf diesem Gebiete zu beobachten hat." "So liegt denn auch der Schwerpunkt dieser verdienstlichen Abhandlung darin, dass wir ein einheitliches, die Bestimmung der Tagfalter und namentlich die Kenntniss der vorhandenen und beschriebenen Varietäten ermöglichendes Werk erhalten haben, das jedem Lepidopterologen willkommen sein wird."

A. Bau in der "Naturalien- u. Lehrmittelbörse" 1890 Nr. 6:

"Es werden darin die Tagfalter von ganz Europa einschliesslich des Kaukasus (Trauskaukasien inbegriffen) mit ihren sämmtlichen Varietäten abgehandelt. Da das Werk auch alle nach dem letzten Erscheinen des Stau-

dinger'schen Katalogs neu beschriebenen Arten und Varietäten enthält, so dürfte es für jeden Sammler unentbehrlich sein. Wir können das Werk somit Jedem bestens empfehlen."

Dr. K. Müller in der "Natur" 1890 Nr. 27:

"Der Verfasser hat sich mit vorliegendem Buche ein wirkliches Verdienst erworben, indem or die Tagfalter zweier so naher verwandter Gebiete in eine Reihe hrachte. Die Beschreihungen sind ebenso eingehend, wie die Angaben der geographischen Verbreitung genügend. Auch der Druck ist so klar, dass er die Uebersicht bedeutend erleichtert."

Dr. O. Kraneher in der "Insekten-Börse" 1891 Nr. 1:

"Mit solch scharfen Strichen ist jede Art "gezeichnet", so prägnant und genau skizzirt, dass man bei Bestimmung des Thieres kaum jemals fehlgehen wird." "Dem Sammler braucht jetzt nicht inehr allzu sehr zu hangen, wo und wie er seine gelangenen Schmetterlinge bestimmt bekommt. Er übernimmt dies seihst, indem er Bramson's analytische Bearbeitung der Tagschmetterlinge seinen Arbeiten zu Grunde legt. Möchte dies kostbare Werk unter Sammlern recht vielfach Eingang finden, möchte es vornehinlich auch für jede Vereinsbibliothek angeschafft werden."



Kalender des Deutschen Bienenfreundes

für das **Jahr 1902**.

15. Jahrgang.

Mit der goldenen Medaille auf der Bienen-Ausstellung zu Leipzig 1895 ausgezeichnet.

Herausgeber Dir. Dr. Oskar Krancher.

🚍 Preis elegant gebunden Mk. 1.—. 🚍

Zu beziehen durch die Expedition dieses Blattes bei Einsendung von Mk. 1.— franco und durch den Herausgeber, Leipzig, Lindenstrusse 2.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

lie Formenkunde * * * * * in der Volksschule.

Ein Versuch, den Knaben-Handarbeitsunterricht mit dem Raumlehreund Zeichenunterricht zu vereinigen.

> 700 Ta-11-1

Rudolf Brückmann, Rektor in Königsherg i. Pr.

Preis 1,50 Mk.

Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und bei Einsendung von 1,50 Mk. franco direct von der Verlagshandlung.



Entomologisches Jahrbuch 1902.

Kalender für alle Insektensammler.

==== 11. Jahrgang. ====

Herausgegeben von Dir. Dr. O. Krancher, Leipzig. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig.

Preis elegant gebanden: 1,60 Mk.

Zu boziehen durch alle Buchhandlungen oder bei Einsendung von 1,60 M franco durch die Expedition dieses Blattes oder durch den Heransgeber (Leipzig, Lindenstrasse 2, III).



Lüchow-Dannenberger Zeitung.

🜃 Bedeutendes, billigstes Insertionsorgan 🖜 der deutsch-hannoverscheu Partei iu den Kreisen Lüchow, Dannenberg und Uelzen.

Zeilenpreis 10 Pf. pro Corpuszeile.

Ein vierteljährliches Abonnement durch die Post bezogen frei ins Haus 1 Mk. 50 Pf.

Erscheint wöchentlich drei Mal.

Rodaction und Expedition: Baumschulenweg b. Berlin. Herausgeber: Emil Winterfeld.

Zeitung für Treptow, Oberiau, Nieder- und Oberschau vor dem Johannisthal uud Umgegend, bringt Nachrichten aus den obengenannten (lemeindobozirken, interessante wissouschaftliche uud Petitzoilo 10 s. -- Abonnement belletristische Aufsätzo. Für Ankündigungen bestens geeignot.

Anzeigen: Die sechsgespaltene Petitzeile oder deren Raum 15 8. zogeu 1 16 incl. Bestellgeld.

Vom 1. Oktober 1901 ab erscheint zunächst wöchentlich zweimal die

Allgemeine Naturforscher-Zeitung

Geniralorgan für die Gesamtinteressen naturforschender und verwandter Kreise mit den beiden Supplementen

Naturwissenschaftliches Litteraturblatt und Naturwissenschaftliches Vereinsblatt.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrten des In- und Anslandes von

C. Wenck, Berlin-Südende.

Preis pro Quartal direkt von der Expedition unter Kreuzband bezogen: Inland 5 %, Auslaud 7,50 %.

Probenummern gratis und franco.

Abonnements-Einladung

auf das wöchentlich zweimai (Dienstag u. Freitag) erscheinende

Uffenheimer Wochenblatt

mit einer 8 seitigen Sonntagsbeilage, dessen Preis vierteljährlich 16 0.80 beträgt. Man abounirt bei der dortigen Postanstalt oder deren Postboten.

Inserate, deren kleinspaltige Zeile mit 10 & berechnet und bei Wiederholungen entsprechender Rabatt gewährt wird, haben besten Erfolg.

Expedition des Uffenheimer Wochenblattes.

Schönlanker * Zeitung,

General-Anzeiger des Czarnikower u. der angrenzenden Kreise.

Behörden. Abonnementspreis 1.25 M pro Quartal.

Amtliches Publikations-Organ der

Insertionspr. 15 & pro 5 gesp. Zeile Inserate haben wirksamen Er-Bei grösseren Aufträgen wird höchster Rabatt gewährt.

Mecklenburg.

Erscheinen täglich, Viertelj. 1 M. Verbreiteste Zeitung Teterows u. Umgegend; daher Inserate von Erfolg; pro Petitzeile 15 3. Beilagen 5 M.

lm Kreise Euskirchen

und den angrerzenden Ortschaften der Kreise Düren, Schleideu und Rheinbach ist das verbreitetste und gelesenste der hiesigen Blätter der

Zülpicher Anzeiger

(Kreisblatt), mit einem illustristen Sonntagsblatt und oinor

landwirthschaftlichen Beilage.

46. Jahrgang 46.

Anzelgen die 6 gespaltene pro Quartal durch die Post be-

Meutsch-

Stadt- und Landbotc, zugleich Schlopper Zeltung, erscheint wochentlich 3 mal. Abonnementspreis vierteljährlich 0.60 M. Iuhalt: Politische Rundschau, Lokalu. Provinzial-Nachrichteu, Landwirthschaftliches, Vermischtes, Inserate u. Feuilleton. Inserate 15 & pro 4 gespaltene Zeile.

Vielgelesenste Zeitung

der Neumark laudwirthschaftlich. Richtung, empfiehlt sich zu

= wirksamer Inseration = uud Abonnement.

Preis pr. Quartal 1,25 M. Postzeitungs-No. 1515.

Probenummern gratis u. franco.

Die Expedition der Neumärkischen Post, Schöufliess N/M.

₹illige Drucksachen aller Art.

Bei Vergebung von Drucksachen (auch kleineren Aufträgen) lassen Sio sich Offerte machen vou

Frankenstein & Wagner, Leipzig, Lange Str. 14,

Buohdruckerei für Handel und Gewerbe.

Verantwortlicher Redacteur: A. Frankenstein in Leipzig. Expedition, Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner in Leipzig.